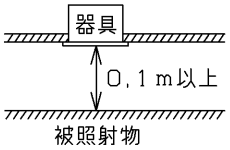
TOSHIBA （2013，10，003） 2015，04，003

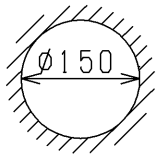
〖使用上の注意〗

1）ＬＥＤ素子には光色、明るさにバラツキがあるため、同じ形名の商品でも光色、明るさが異なることがあります。ご了承ください。
2）器具と被照射物との距離は０，１ｍ以上離してください。距離を保たないと被照射物の変色、変形の原因となります。
3）埋込み穴を開ける際は専用工具を用いて開けてください。

〖施工上の注意〗

1）埋込み穴寸法はφ１５０（±２）ｍｍです。
2）天井取付け厚さ５ｍｍ～２５ｍｍです。
3）本体を斜めに傾けて、端子台方向から埋込み穴に挿入してください。挿入方向を間違えますと、天井材の破損・器具の落下の原因となります。



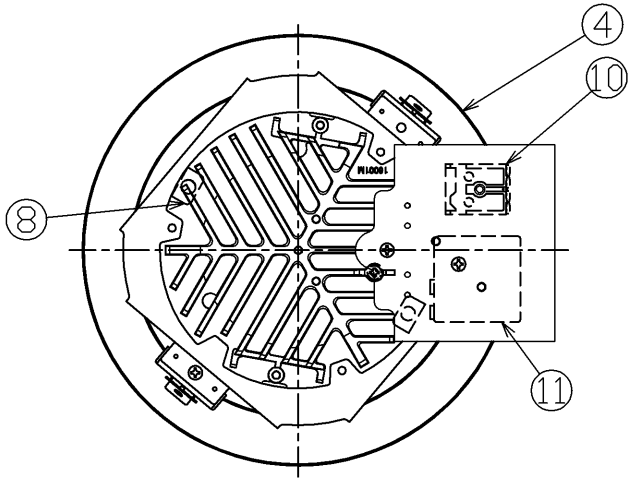


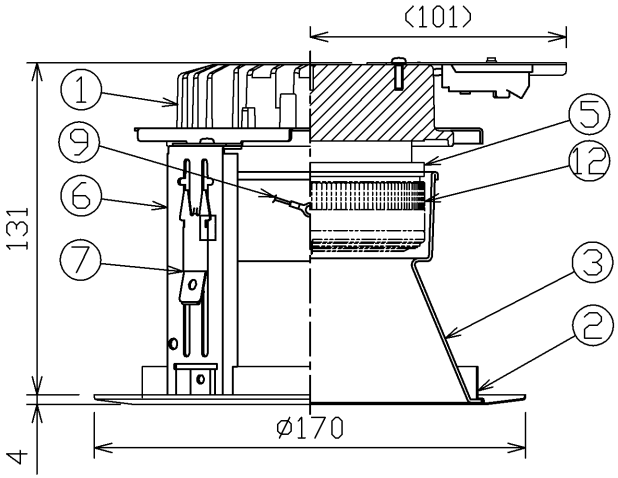
埋込み穴寸法

天井取付け厚さ:5mm~25mm

部番	部品名	個数	材質	摘要
1	本体	1	ADC（アルミダイカスト）	－
2	化粧枠	1	SPC（鋼板）	メラミン焼付塗装（バージンホワイト※）
3	反射鏡	1	AIP（アルミニウム板）	メラミン焼付塗装（バージンホワイト※）
4	天板	1	SGC（溶融亜鉛めっき鋼板）t0.8	－
5	ランプソケット	1	PC（ポリカーボネート樹脂）	ＤＦＳ－２９０５
6	シャーシ	3	SGC（溶融亜鉛めっき鋼板）t1.0	－
7	取付け金具	3	SUS（ステンレス鋼）	－
8	取付けばね	2	SUS（ステンレス鋼）	－
9	落下防止ワイヤ	1	SUS（ステンレス鋼）φ0.8	－
10	端子台	1	PC（ポリカーボネート樹脂）	ＤＦＣ－５６０１（信号用）
11	端子台	1	PP（ポリプロピレン樹脂）	ＤＦＣ－３６２９（電源用）
12	ラ ン プ	1	－	LEDライトエンジン フラット形 電源内蔵(別売)

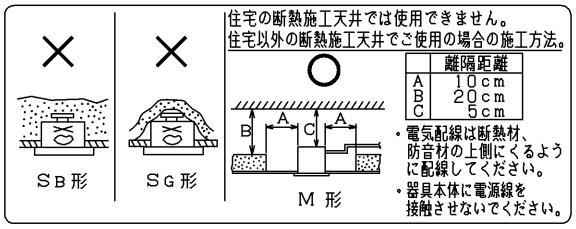
※参考マンセル値：5,7Y 9,0／0,6

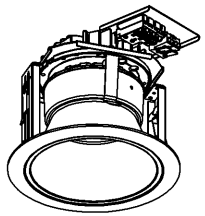




⚠ 安全に関するご注意

- 住宅の断熱施工天井では使用できません。
- 天井埋込み専用器具です。傾斜天井・やわらかい天井（ロックウール等）には取り付けないでください。
  指定以外の取り付けを行うと、天井材の破損、器具の落下の原因となります。
- 本器具は、５℃～３５℃の温度範囲で使用するよう設計してあります。
  高温で使用すると火災の原因となります。
- 器具の送り容量は１５Ａです。容量を超えると発熱・火災の原因となります。
  また、照明器具以外の負荷は接続しないでください。
- 電源線を確実に接続してください。
- この器具は断熱施工不可のため、断熱材のある天井でご使用の場合には、下図のような施工が必要となります。
  指定外の施工を行うと火災の原因となります。
- 安全上ＬＥＤを直視することはおやめください。





屋内用

電圧(V)	適合ランプ	質量(kg)
100 ｜ 242	LEDライトエンジン（東芝製）別表参照（別売）	0,7

承認	担当
松田	山本
単位 mm	第三角法

形名 LEDD-16301(W)-LD9 (1/4)

品名 東芝ＬＥＤ照明器具

図番 AA2013-01222-03

東芝ライテック株式会社

日本国内専用（Use only in Japan）

TOSHIBA （2013．10．003） 2015．04．003

〖LEDライトエンジン 適合ランプ一覧（非調光）〗

適合ランプ（GH76p-5口金）	ランプ光束（lm）	配光（°）	光色	色温度※1（K）	消費電力（W） 100V/200V/242V	入力電流（A） 100V/200V/242V	演色評価数※1（Ra）	寿命※1（h）	グリーン購入法適合可否
LECF/10N-W11GH5070	1180	85	昼白色	5000	9.8/9.8/9.8	0.105/0.058/0.054	70	40000	G
LECF/10N-W10GH5085	1090						85		G
LECF/10W-W10GH4085	1040		白色	4000					G
LECF10WW-W10GH3585	1010		温白色	3500					G
LECF/10L-W9-GH3085	960		電球色	3000					G
LECF/10L-W9-GH2785	940			2700					G
LECF/10N-M11GH5070	1180	45	昼白色	5000	9.8/9.8/9.8	0.105/0.058/0.054	70		G
LECF/10N-M10GH5085	1090						85		G
LECF/10W-M10GH4085	1040		白色	4000					G
LECF10WW-M10GH3585	1010		温白色	3500					G
LECF/10L-M9-GH3085	960		電球色	3000					G
LECF/10L-M9-GH2785	940			2700					G
LECF/14N-W16GH5070	1680	85	昼白色	5000	14.0/13.8/13.8	0.149/0.078/0.070	70		G
LECF/14N-W15GH5085	1540						85		G
LECF/14W-W14GH4085	1460		白色	4000					G
LECF14WW-W14GH3585	1430		温白色	3500					G
LECF/14L-W13GH3085	1360		電球色	3000					G
LECF/14L-W13GH2785	1330			2700					G
LECF/14N-M16GH5070	1680	45	昼白色	5000	14.0/13.8/13.8	0.149/0.078/0.070	70		G
LECF/14N-M15GH5085	1540						85		G
LECF/14W-M14GH4085	1460		白色	4000					G
LECF14WW-M14GH3585	1430		温白色	3500					G
LECF/14L-M13GH3085	1360		電球色	3000					G
LECF/14L-M13GH2785	1330			2700					G
LECF/18N-W20GH5070	2080	85	昼白色	5000	18.5/18.2/18.2	0.201/0.102/0.089	70		G
LECF/18N-W19GH5085	1910						85		G
LECF/18W-W18GH4085	1820		白色	4000					－
LECF18WW-W17GH3585	1780		温白色	3500					G
LECF/18L-W16GH3085	1690		電球色	3000					G
LECF/18L-W16GH2785	1650			2700					－
LECF/18N-M20GH5070	2080	45	昼白色	5000	18.5/18.2/18.2	0.201/0.102/0.089	70		G
LECF/18N-M19GH5085	1910						85		G
LECF/18W-M18GH4085	1820		白色	4000					G
LECF18WW-M17GH3585	1780		温白色	3500					G
LECF/18L-M16GH3085	1690		電球色	3000					G
LECF/18L-M16GH2785	1650			2700					G

※1：保障値ではありません。

G：グリーン購入法適合品
－：グリーン購入法非適合品

電圧（V）	適合ランプ	質量（kg）
100 ｜ 242	LEDライトエンジン （東芝製） 別表参照 （別売）	0.7

承認	担当
松田	山本
単位 mm	第三角法

形名	LEDD-16301(W)-LD9 （2/4）
品名	東芝ＬＥＤ照明器具
図番	AA2013-01222-03

東芝ライテック株式会社

日本国内専用（Use only in Japan）

TOSHIBA （2013．10．003） 2015．04．003

〔LEDライトエンジン 適合ランプ一覧（調光）5%-100%〕

適合ランプ（GH76p-5口金）	ランプ光束（lm）	配光（°）	光色	色温度※1（K）	消費電力（W） 100V/200V/242V	入力電流（A） 100V/200V/242V	演色評価数※1（Ra）	寿命※1（h）	グリーン購入法適合可否
LECF10N-W11GH5070P	1180	85	昼白色	5000	10.1/10.1/10.1	0.108/0.060/0.056	70	40000	G
LECF10N-W10GH5085P	1090						85		G
LECF10W-W10GH4085P	1040		白色	4000					G
LECF10WWW10GH3585P	1010		温白色	3500					G
LECF/10L-W9GH3085P	960		電球色	3000					G
LECF/10L-W9GH2785P	940			2700					G
LECF10N-M11GH5070P	1180	45	昼白色	5000	10.1/10.1/10.1	0.108/0.060/0.056	70		G
LECF10N-M10GH5085P	1090						85		G
LECF10W-M10GH4085P	1040		白色	4000					G
LECF10WWM10GH3585P	1010		温白色	3500					G
LECF/10L-M9GH3085P	960		電球色	3000					G
LECF/10L-M9GH2785P	940			2700					G
LECF14N-W16GH5070P	1680	85	昼白色	5000	14.2/14.1/14.1	0.151/0.079/0.071	70		G
LECF14N-W15GH5085P	1540						85		G
LECF14W-W14GH4085P	1460		白色	4000					G
LECF14WWW14GH3585P	1430		温白色	3500					G
LECF14L-W13GH3085P	1360		電球色	3000					G
LECF14L-W13GH2785P	1330			2700					G
LECF14N-M16GH5070P	1680	45	昼白色	5000	14.2/14.1/14.1	0.151/0.079/0.071	70		G
LECF14N-M15GH5085P	1540						85		G
LECF14W-M14GH4085P	1460		白色	4000					G
LECF14WWM14GH3585P	1430		温白色	3500					G
LECF14L-M13GH3085P	1360		電球色	3000					G
LECF14L-M13GH2785P	1330			2700					G
LECF19N-W20GH5070P	2080	85	昼白色	5000	18.9/18.6/18.6	0.207/0.105/0.092	70		G
LECF19N-W19GH5085P	1910						85		−
LECF19W-W18GH4085P	1820		白色	4000					−
LECF19WWW17GH3585P	1780		温白色	3500					G
LECF19L-W16GH3085P	1690		電球色	3000					−
LECF19L-W16GH2785P	1650			2700					−
LECF19N-M20GH5070P	2080	45	昼白色	5000	18.9/18.6/18.6	0.207/0.105/0.092	70		G
LECF19N-M19GH5085P	1910						85		G
LECF19W-M18GH4085P	1820		白色	4000					G
LECF19WWM17GH3585P	1780		温白色	3500					G
LECF19L-M16GH3085P	1690		電球色	3000					G
LECF19L-M16GH2785P	1650			2700					G

※1：保障値ではありません。

G：グリーン購入法適合品
−：グリーン購入法非適合品

電圧（V）	適合ランプ	質量（kg）
100 ｜ 242	LEDライトエンジン （東芝製） 別表参照 （別売）	0.7

承認	担当
松田	山本
単位 mm	第三角法

形名	LEDD-16301(W)-LD9 （3/4）
品名	東芝ＬＥＤ照明器具
図番	AA2013-01222-03

東芝ライテック株式会社

日本国内専用（Use only in Japan）

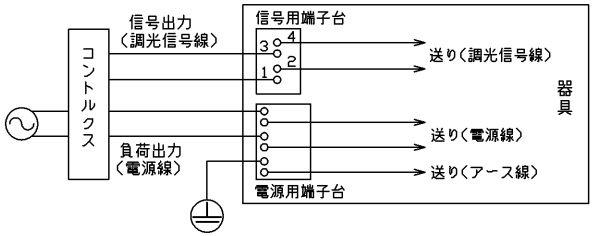
TOSHIBA （2013．10．003） 2015．04．003

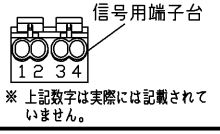
〖各制御装置の最大接続台数〗

制御識別	シリーズ名	品名	制御機型名	使用ランプ	1100lmクラス 調光※1 LECF/10	1600lmクラス 調光※1 LECF14	2000lmクラス 調光※1 LECF19	1100lmクラス 非調光 LECF/10	1600lmクラス 非調光 LECF/14	2000lmクラス 非調光 LECF/18
				電源電圧	接続可能台数	接続可能台数	接続可能台数	接続可能台数	接続可能台数	接続可能台数
調光	コントルクス	FL コントルクス PD	DF-70170-PD	100	50	50	50	−	−	−
				200	50	50	50	−	−	−
			DF-70171-PD	242	50	50	50	−	−	−
	MESL	調光信号 増幅器	DF-20202AD2	−	240 (1系統当たり)	240 (1系統当たり)	240 (1系統当たり)	−	−	−
		調光信号 端末器	TMTN315A	−	9	9	9	−	−	−
			TMTN335A	−	40	40	40	−	−	−
		MESL 調光 センサ	TMTS01B	−	100 (3系統合計)	100 (3系統合計)	100 (3系統合計)	−	−	−
			TMTS02B							
			TMTS03A		36	36	36	−	−	−
			TMTS04A							
		T/U	TMFL51A	100	50	50	50	−	−	−
				200	50	50	50	−	−	−
				242	50	50	50	−	−	−
	SESL	SESL3	DF-20206ZD7,XD7	−	36	36	36	−	−	−
		SESL2	DF-20204MXD7,ZD7	−	130	130	130	−	−	−
		パネルSESL	DF-20301-PD7	−	120 (1系統:65台)	120 (1系統:65台)	120 (1系統:65台)	−	−	−
		照明制御 コントローラ	DF-70403	−	80/4系統 (1系統:40台)	80/4系統 (1系統:40台)	80/4系統 (1系統:40台)	−	−	−
ON/OFF	MESL	接点出力T/U	TMURB641A	100	45	30	25	45	30	25
			TMURB642A	200	80	60	45	85	60	45
		T/U付6A リレーユニット	TMURT642B	242	85	70	50	90	70	55
		リレー制御 T/U	TMRR01C	100	150	105	75	150	105	80
				200	265	200	150	275	205	155
			TMRR02C	242	285	225	175	295	230	180
	SESL	人感センサ 別置形電源	DF-20204-YS1 (100V用)	100	30	20	15	30	20	15
			DF-20204-YS2 (200V用)	200	55	40	30	55	40	30
	E' SWIDE WIDE i	人感スイッチ (屋内用/2線式)	NDG18111	100	15	11	8	15	11	8
			NDG18112							
		天井取付け用 (4線式)	NDG1821(WW)		22	16	12	23	16	12
			NDG18211(WW)							
		屋内壁付け用(4線式)	DG1831		15	11	8	15	11	8
		屋外壁付け用(4線式)	DG1871							
		天井取付け・換気扇 連動用 (4線式)	NDG1832(WW)		9	6	5	9	6	5
		壁スイッチ	WDG1111	100	110	80	60	115	80	60
			WDG1113と同等の機械的スイッチ	200	200	150	115	205	155	120
				242	215	170	130	220	170	135

※1 調光可能ランプ形名末尾にはPが付きます。

〖調光制御装置の配線図〗





※ 上記数字は実際には記載されていません。

〖調光制御装置の施工上の注意〗

調光可能なランプと組み合わせて使用する場合、
下記調光制御装置を使用して調光（約5%～100%（全光）、0%～100%（全光））を行うことができます。
調光制御装置と組み合わせてご使用の場合は次の点にご注意ください。

1）コントルクス（FLコントルクスPD）をご使用の場合

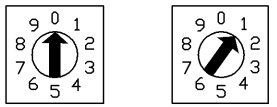
（1）FLコントルクスPDは下記に示す製品をご使用ください。
- DF-70170-PD
- DF-70171-PD

（2）上記コントルクスの設定スイッチは、
以下の仕様を参考に右図のようにセットしてください。
フェード機能・・・徐々に光が明るく又は、暗く変化する機能です。

①「約5%～100%（全光）」フェード機能なし→ダイヤル設定1

②「0%～100%（全光）」 フェード機能あり→ダイヤル設定0

※0%～約5%の間は、調光できません。
※調光時の消灯・・・フェードしながら消灯します。
※調光時の点灯・・・0%～調光した場合は、フェードします。
途中の調光（例：約5%～、80%～）状態からは、フェードしません。
※スイッチON／OFF時・・・フェード機能は、ありません。



ダイヤル設定0　ダイヤル設定1
設定スイッチの設定

（3）その他のコントルクスと組み合わせてご使用の場合は
別途お問い合わせください。
※ 白熱電球用コントルクス（2線式）と組み合わせて使用することはできません。火災の原因となります。

（4）電源線（2線）、調光信号線（2線）が必要になります。
- 電源線　φ1.6，φ2.0単線　ストリップ長13±1mm
- 調光信号線　φ0.9～φ1.2軟銅単線(CPEV)またはAE線 ストリップ長9±1mm

（5）コントルクスと照明器具との配線長は200m以下としてください。
ただし、コントルクスと照明器具までの距離によっては調光動作にバラツキが生じる場合があります。

2）その他SESL、MESLと組み合わせてご使用の場合は
別途お問い合わせください。

電圧(V)	適合ランプ	質量(kg)	形名	LEDD-16301(W)-LD9 (4/4)
100	LEDライトエンジン (東芝製) 別表参照 (別売)	0.7	品名	東芝ＬＥＤ照明器具
242			図番	AA2013-01222-03

承認	担当
松田	山本
単位 mm	第三角法

東芝ライテック株式会社

日本国内専用（Use only in Japan）